

Para formular:

Hidruro de hierro(III)

Metal a la izquierda

FeH₃

Hidrógeno a la derecha (el mas electronegativo a al derecha).

Subíndice = n° necesario para igualar cargas + y --.

Para nombrar:

Cr H₂

Palabra hidruro

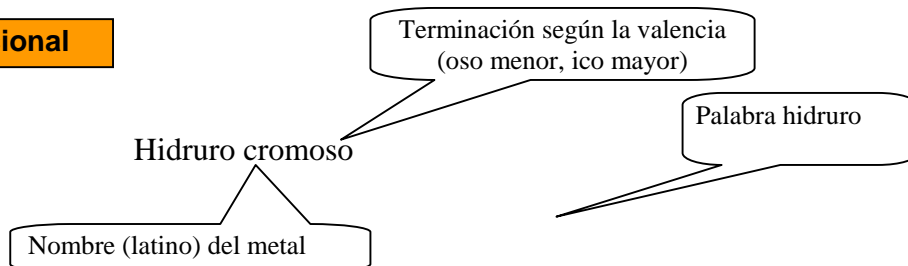
Estado de oxidación escrito en números romanos y entre paréntesis

Nomenclatura de Stock

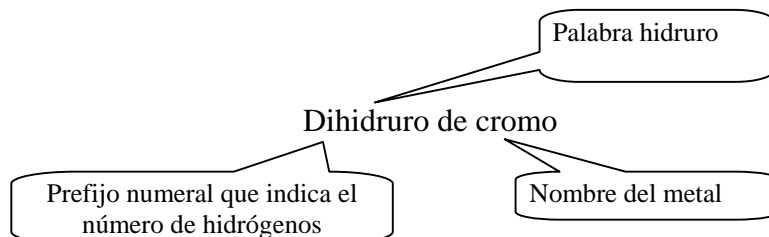
Hidruro de cromo(II)

Nombre del metal

Nomenclatura tradicional



Nomenclatura sistemática



HIDRUROS NO METÁLICOS

Grupos III, IV y V

Los hidruros no metálicos de estos grupos no se nombran como tales, todos ellos tienen nombres especiales, no sistemáticos:

CH₄ : Metano

SiH₄ : Silano

NH₃ : Amoníaco

PH₃ : Fosfina

AsH₃: Arsina

SbH₃: Estibina

Grupos VI y VII

Las combinaciones binarias del hidrógeno con los no metales del grupo de los anfígenos y halógenos no se consideran hidruros. En ellos se invierte el orden entre el H y el elemento y se nombran de la siguiente forma (el segundo nombre: *ácido...* , se usa para disoluciones acuosas del gas)

HF : Fluoruro de hidrógeno o ácido fluorhídrico

HCl : Cloruro de hidrógeno o **ácido clorhídrico**

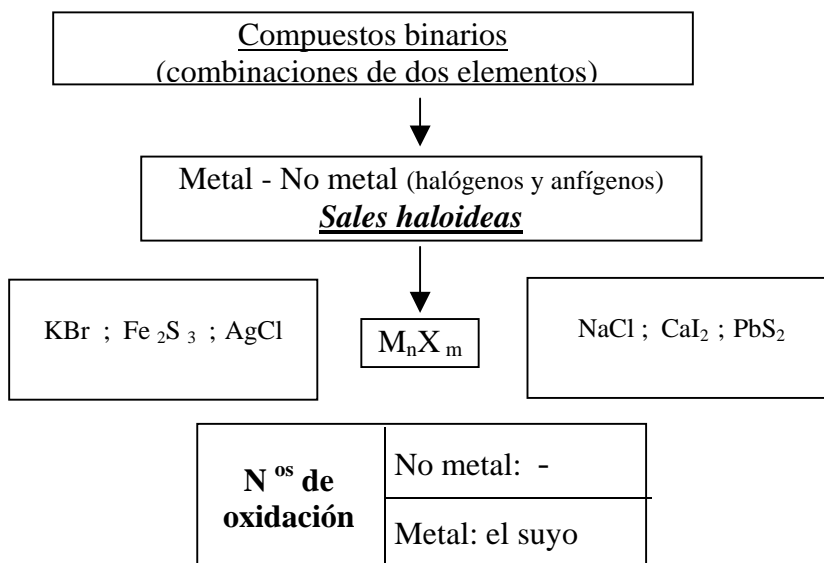
HBr : Bromuro de hidrógeno o ácido bromhídrico

HI : Ioduro de hidrógeno o ácido iodhídrico

H₂S : Sulfuro de hidrógeno o **ácido sulfhídrico**

N^{os} oxidación: H : +1; halógenos, anfígenos: **estado oxidación negativo**

Todos son gases y cuando se disuelven en agua se comportan como ácidos (de ahí el nombre: **ácidos hidrácidos**)



Para formular:

Cloruro de hierro (III)

Metal a la izquierda

No metal a la derecha (el mas electronegativo siempre a la derecha)

Para nombrar:

PbS₂

Nomenclatura de Stock

No metal terminado en URO

Estado de oxidación escrito en números romanos y entre paréntesis

Sulfuro de plomo(IV)

Nombre del metal

Nomenclatura Sistemática

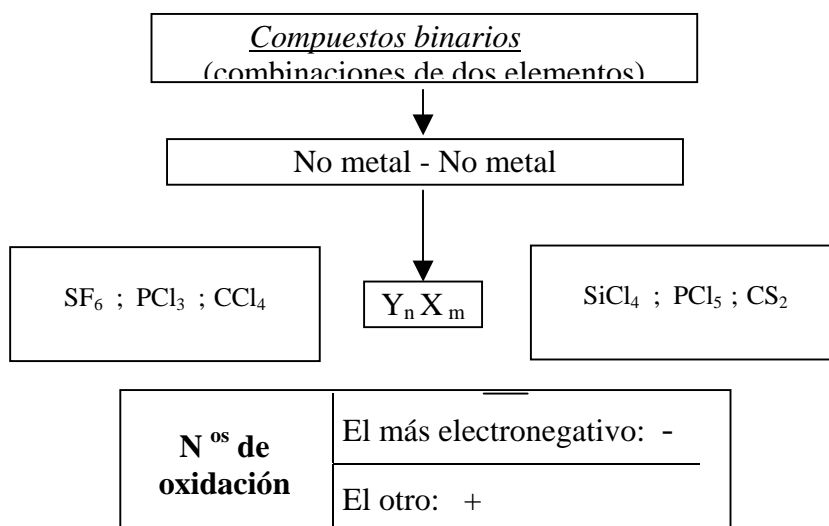
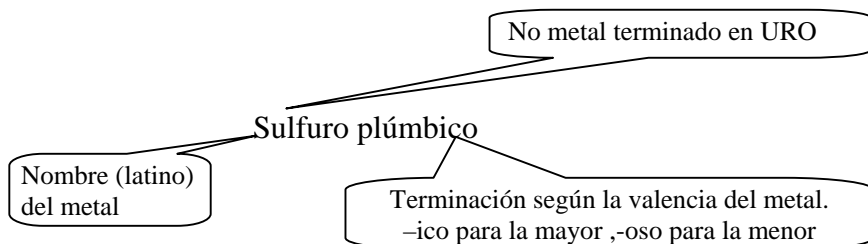
No metal terminado en URO

Disulfuro de plomo

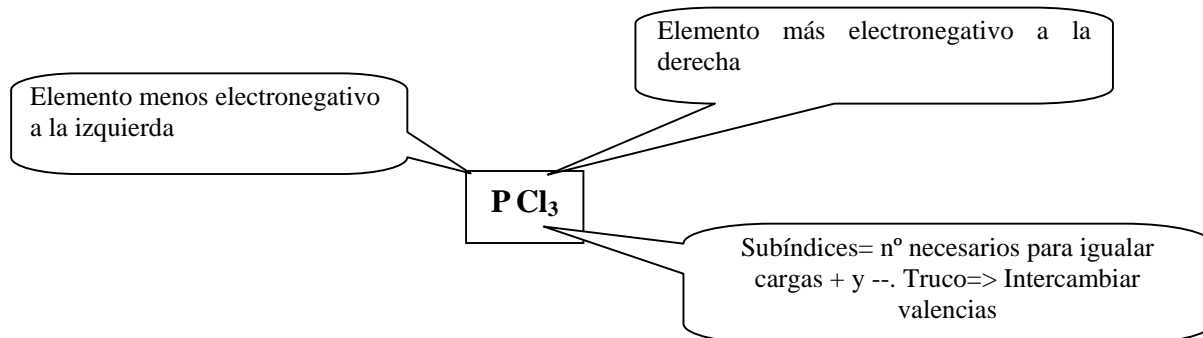
Prefijo numeral que indica el número de átomos del no metal

Nombre del metal

Nomenclatura Tradicional



Para formular:



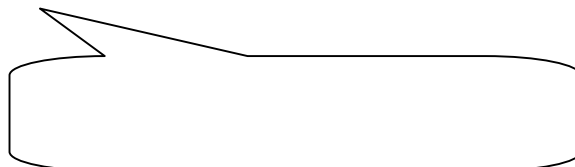
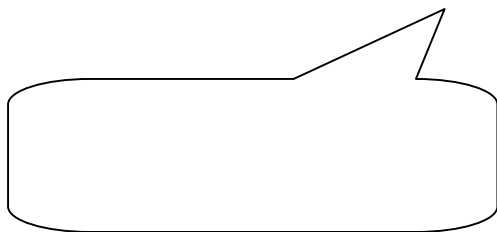
Actividades recomendadas:

Para nombrar:

Nomenclatura Sistemática

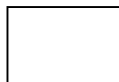


Nombre del elemento más electronegativo (situado a la derecha) terminado en **URO**



Para nombrar:

Nomenclatura de Stock



Nombre del elemento menos electronegativo (con nº de oxidacion +)

